

Тест 6 Взаимодействие тел. Масса тела

Вариант 1

1. При взаимодействии тел оба тела
 - а) никогда не изменяют своей скорости;
 - б) могут изменять свою скорость;
 - в) останавливаются
2. Тело более инертно, если его скорость при взаимодействии с другим телом
 - а) изменяется меньше, чем скорость другого тела;
 - б) изменяется больше, чем скорость другого тела
 - в) вообще не изменяется
3. Масса первой тележки в 4 раза больше, чем второй. При взаимодействии этих тележек между собой изменение скорости будет
 - а) одинаково у обеих тележек;
 - б) больше у второй в 4 раза;
 - в) больше у первой в 4 раза;
4. Прибор, с помощью которого измеряют массу
 - а) барометр;
 - б) измерительный цилиндр (мензурка);
 - в) весы;
 - г) термометр
5. Масса тела – это физическая величина, которая характеризует
 - а) вес тела;
 - б) размеры тела;
 - в) инертность
6. Какое соотношение между единицами массы верное
 - а) $1 \text{ кг} = 0,01 \text{ т}$;

б) $1\text{г} = 0,01\text{ кг}$;

в) $1\text{т} = 100\text{ кг}$

г) $1\text{ кг} = 1000\text{ г}$

7. Мальчик, масса которого 46 кг прыгнул с неподвижного плота массой 1т, на берег со скоростью 1,5 м/с. Какую скорость приобрел плот относительно берега?

а) 0,056 м/с;

б) 0,069 м/с;

в) 0,1 м/с;

г) 0,2 м/с

Тест 6 Взаимодействие тел. Масса тела

Вариант 2

1. Хоккеист ударил по шайбе клюшкой, при этом

а) клюшка действует на шайбу, а шайба на клюшку не действует;

б) клюшка действует на шайбу, и шайба действует на клюшку;

в) оба тела не воздействуют друг на друга

2. За единицу массы в Международной системе единиц (СИ) принят(-а)

а) миллиграмм (мг);

б) грамм (г);

в) килограмм (кг);

г) тонна (т)

3. На одинаковом от берега расстоянии стоят две лодки одна с грузом, другая без груза, с какой лодки легче спрыгнуть на берег

а) с лодки без груза;

б) с лодки с грузом;

в) без разницы с какой лодки спрыгнуть

4. Масса первого тела в 3 раза больше, чем второго. При взаимодействии

этих тел между собой изменение скорости будет

- а) одинаково у обоих тел;
- б) больше у первого в 3 раза;
- в) больше у второго в 3 раза;

5. Какое из соотношений между единицами массы неправильно?

- а) $1 \text{ кг} = 0,01 \text{ т}$;
- б) $1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$;
- в) $1 \text{ г} = 0,001 \text{ кг}$;
- г) $1 \text{ т} = 1000 \text{ кг}$

6. В каком случае массу тела можно измерить с помощью рычажных весов

- а) определение массы небесных тел;
- б) определение массы молекулы сахара;
- в) определение массы тележки

7. Из винтовки вылетает пуля со скоростью 800 м/с . Винтовка при отдаче приобретает скорость $1,6 \text{ м/с}$. Определите массу винтовки, если масса пули 10 г .

- а) 5 м/с ;
- б) 3 м/с ;
- в) 1 м/с ;
- г) 2 м/с